(5) Int. Cl.5:

BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**

Offenlegungsschrift

P 42 37 404.9 5. 11. 92

® DE 42 37 404 A 1

Company of Company of the Section of the Company of

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O A Part of the control of the control

(21) Aktenzeichen:

Anmeldetag:

G 01 L 5/10 G 01 L 1/18 G 12 B 17/08 B 60 R 21/32

Character at Windows

um will have becoming it be twosted



DEUTSCHES

(3) Offenlegungstag: 11. 5.94 PATENTAMT Application of the contraction o

① Anmelder:

Base Ten Systems Electronics GmbH, 85386 Eching, DE wages, seasoning of claims to large and consider the constant

Vertreter:

Reinhard, H., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Skuhra, U., Dipl.-Ing.; Weise, R., Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 80801

policy sector (2000). In process, and the process of the sector of the contract of the A waging starts in a inspirant promined decoders, individual control of the NATARA AND AND CONTROL OF THE CONTROL OF A CONTRACT OF THE CONTROL OF THE CONTROL

ONE STATE OF THE CONTROL OF THE CONT

(72) Erfinder:

Bittner, Günther, 8011 Siegertsbrunn, DE NAME TRANSPORTED IN TRANSPORTED IN NAME OF ACCOUNTS AND ACCOUNT OF THE ACCOUNT OF

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

> 37 29 021 C2 42 18 483 A1 DE DE 42 01 822 A1 DE 37 16 168 A1 DE 23 03 362 DE-OS 22 43 933 A GB 50 83 276 US 43 81 829 US US 05 31 989 A1 EP 05 27 492 A2 05 18 381 A1 EP. 90 06 247

1, 44,150Ay 10000 encouders - 100000000

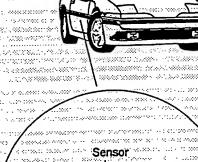
n makenik .

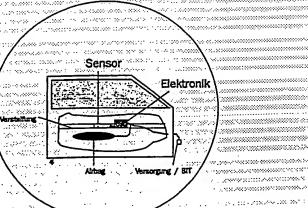
(A) Seitenairbag-Auslösesteuerung Linear Linear Management Committee C 57) Bei einem Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenig-

stens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen wird die Verformung einer Verstrebung bzw. einer montierten Platte mit einem dynamischen Dehnungssensor gemessen, der Verformungsgrad und die Verformungsgeschwindigkeit mit einer Elektronik bewertet, und der Airbag gezündet, wenn aufgrund der durchgeführten Bewertung eine Kollision erkannt worden ist. Die Verformung mit einem folienartigen, nach dem piezoelektrischen Prinzip arbeitenden Dehnungssensor gemessen wird, der sich In signalübertragender Verbindung mit der Elektronik befindet, durch die eine Zündendstufe ansteuerbar ist. Die Sensorfolie ist auf einer Türverstrebung oder einer zu montierenden Platte zusammen mit der Elektronik befestigt. and the control of th

AND PRODUCTION OF THE TREE WAS A STATE OF THE PRODUCT AND THE

enter en transferie de la companya d





NAMES OF STREET STREET, STREET A 10 00 A 000 DASSESSESSESSESSESSESSESSES

A ACL ANNO VIOLENCE

1,807,08888 1,507,100 8

into, appointe la companya sectional. Transportation de la companya de l

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenigstens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung eines derartigen Verfahrens.

Im Rahmen der Verbesserung der Sicherheit von Kraftfahrzeugen besteht ein Bedürfnis nach praxistauglichen Konzepten für Sensorik und Elektronik zukünfti-

ger Seitenairbags.

Bisher sind bereits System für Frontairbags von Kraftfahrzeugen gekannt, die Sensoren aufweisen, welche nach dem Prinzip der Beschleunigungsmessung durch Fahrzeugverzögerung arbeiten. Diese vorbekannte Systemlösungen sind jedoch für Seitenairbags 15 nicht geeignet, da hier unter anderem eine schnellere Reaktionszeit benötigt wird.

Die Erfindung zielt darauf ab, ein Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenigstens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung eines derartigen Verfahrens verfügbar zu machen, das bei einer preisgünstigen Realisierung den für Seitencrashs gestellten Forderungen zuverlässig Rechnung trägt.

Erfindungsgemäß wird dieses Ziel des verfahrensmä- 25 Big durch die im Patentanspruch 1 gekennzeichneten Merkmale und vorrichtungsseitig durch die im Patentanspruch 15 gekennzeichneten Merkmale gelöst.

Bevorzugte Merkmale, die die Erfindung vorteilhaft weiterbilden sind den jeweils nachgeordneten Verfah- 30 rens bzw. Vorrichtungsansprüchen zu entnehmen.

Aufgrund des erfindungsgemäßen Verfahrens wird eine wirkungsvolle und zuverlässige Auslösesteuerung für Airbags realisiert. Dabei wird der Umstand ausgenützt, daß die Türen der neuen Autogeneration serien- 35 mäßig mit Versteifungen bzw. Verstrebungen zur Erhöhung der Sicherheit bei einer Seitenkollision ausgerüstet sein werden. Falls dies nicht der Fall ist, kann das Verfahren auch mit einer im Seitenbereich, insbesondere in der Tür, montierten Platte vorgenommen werden. 40 Die Versteifung bzw. Verstrebung bzw. Platte wird deshalb vorteilhaft verwendet, weil hier bei geringfügigen Kollisionen, die nur zu einer Blechdelle führen würden, keine Verformungen stattfinden. Diese Verstrebungen oder Platte gerät auch nicht bei heftigem Schließen der 45 verklebt und die Elektronik mittels eines Schlappver-Tür in mechanische Schwingung und eignet sich daher in besonderer Weise zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens unter Einsatz eines dynamischen Dehnungssensors inklusive Elektronik, die bevorzugt unmittelbar auf dieser Versteifung befestigt werden.

Dabei mißt der Dehnungssensor die Verformung der Verstrebung und gibt diese Informationen an eine Auswerte- und Zündelektronik weiter. Diese bewertet den Verformungsgrad und die Verformungsgeschwindigkeit und zündet im Fall einer erkannten Kollision den Air- 55 bag. Da die Reaktionszeit des Dehnungssensors auf mechanische Beanspruchung, hier insbesondere auf Biegung vorteilhaft im Mikrosekundenbereich liegt, kann in günstiger Weise eine rechtzeitige Auslösung des Airbags gewährleistet werden.

Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Verfahrens und der Vorrichtung wird die Verformung mit einem folienartigen, nach dem piezoelektrischen Prinzip arbeitenden Sensor gemessen. Der Sensor besteht bevorzugt aus einer etwa 0,5 mm dicken flexiblen Folie, 65 ken Sensoreingang mit Analog/Digital-Umsetzer, Prodie in Vorzugsrichtung angelegte mechanische Beanspruchung (Dehnung/Stauchung) in elektrische Ladung wandelt, die von der Elektronik verarbeitet werden

kann.

Nachfolgend wird die Erfindung weiter unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines dynamischen Dehnungssensors;

Fig. 2 eine Ansicht einer erfindungsgemäßen Vorrichtung zur Steuerung der Airbagauslösung, bei der Dehnungssensor auf einem Versteifungsrohr geklebt ist;

Fig. 3 eine Ansicht auf eine Vorrichtung zur Airbagauslöse-Steuerung, bei der der Dehnungssensor und die Elektronik auf einer Trägerplatte montiert sind;

Fig. 4 eine schematische Darstellung der Anordnung der Seitenairbagauslösesteuerung;

Fig. 5 ein Blockdiagramm der Eingangsstufe für die Steuerung;

Fig. 6 ein Blockdiagramm der Sensorelektronik und Fig. 7 ein Blockdiagramm der Zündstufe.

In Fig. 1 ist ein dynamischer Dehnungssensor zur 20 Verwendung bei der Airbagauslösesteuerung dargestellt. Der Dehnungssensor besteht aus einer etwa 0.5 mm dicken flexiblen Folie, die nach dem piezoelektrischem Prinzip arbeitet und die in Vorzugsrichtung auftretende Dehnung oder Stauchung in elektrische Ladungen wandelt, die von der Elektronik verarbeitet werden kann. Die Verbindung zwischen Dehnungssensor und Elektronik wird durch ein dreiadriges Kabel verwirklicht, bei dem der Kontakt 1 ein positives Sensorsignal, der Kontakt 2 ein negatives Sensorsignal und der Kontakt 3 einen Sensorschirm darstellt, der der Fahrzeugmasse entspricht.

Der Dehnungssensor ist direkt kontaktiert und der Stecker zur Übertragung der Sensorsignale zur Sensor-

elektronik ist verpolungssicher gestaltet.

Der Dehnungssensor kann in beliebigen geometrischen Abmessungen hergestellt und damit vorteilhaft bei Bedarf jedem Aufbringungsort exakt angepaßt werden. Die Befestigung des Sensors erfolgt mittels Kleber. Die Sensorfolie ist im Temperaturbereich von -40°C bis +85°C zuverlässig einsetzbar.

Fig. 2 zeigt eine der Möglichkeiten für den Einbau des Dehnungssensors und der Elektronik beispielsweise in einer Fahrzeugtür an einem dort vorhandenen Versteifungsrohr. Der Dehnungssensor ist dabei mit dem Rohr schlusses an das Versteifungsrohr gehängt und mit einer Schraube gesichert. Diese Aufstellung bietet sich an, falls der Klebevorgang während der Fahrzeugherstellung möglich ist und eine mechanische Beschädigung 50 des Sensors auszuschließen ist.

Fig. 3 zeigt eine Trägerplatte in Form eines Federstahlträgers, auf dem der Dehnungssensor wie an dem Versteifungsrohr. Der Dehnungssensor und die zugehörige Elektronik sind auf der Trägerplatte bereits vormontiert und die komplette Trägerplatte kann mittels Schrauben an einer Türversteifung befestigt werden. Als Schutz des Dehnungssensors gegen mechanische Beschädigung kann eine nicht dargestellte zusätzliche Abdeckung vorgesehen sein.

Fig. 4 zeigt schematische Anordnung und Konzept der Seitenairbagauslösesteuerung bei einem Kraftfahrzeug in der Kraftfahrzeugtür.

Fig. 5 stellt ein Blockdiagramm der Eingangsstufe der Auswerteelektronik dar, die gemäß Fig. 6 aus den Blökzessoreinheit, Zündendstufe und Stromversorgung be-

Am Sensoreingang wird die vom Dehnungssensor bei

Beanspruchung erzeugte Ladung in Spannung gewandelt und im Rahmen der Eingangsschutzmaßnahmen begrenzt. Da Dehnung bzw. Stauchung des Sensors Ladungen mit unterschiedlichem Vorzeichen erzeugen, wird die gewandelte Spannung gleichgerichtet und dem nachfolgenden Analog/Digital-Umsetzer angeboten. Dieser übernimmt, gesteuert von der Prozessoreinheit, die Umsetzung der analogen Spannung in digitale Grö-Ben.

Die dem Analog/Digital-Umsetzer angebotene Spannung wird zusätzlich als Analogwert unter dem Titel "analoge Freigabe" ausgekoppelt und im Sicherheitskreis der Zündendstufe weiter verarbeitet.

Als Prozessoreinheit ist vorzugsweise ein 8-bit-Mikrocontroller vorgesehen, dessen Anforderungen sich 15 im wesentlichen aus der Rechengeschwindigkeit für den Auslöseralgorithmus sowie aus den verfügbaren I/O

wurde, kann selbstverständlich für die Praxis eine vollständige Redundanz vorgesehen sein.

auch den Massezweig zur Zündpille einzeln. Somit liegt — negativer Zündkreis ok. die Zündpille an keinem Fahrzeugpotential an und kann 30 digitalen Ausgangssignalen des Prozessors getrieben, dem Signal "Analoge Freigabe (AF)" stattfindet. Somit 35 ein Zündzweig aktiviert und zurückgemessen. Hiermit ist eine Zündung des Airbags nur möglich, wenn sowohl Prozessor als auch Analogteil "Feuer frei" geben.

Wie in der Eingangsstufe bereits beschrieben, wird das AF Signal vor dem Analog/Digital-Umsetzer abgegriffen. In der Zündstufe wird es mittels eines Schwel- 40 HIGH gesetzt und gehalten. lenkomparators bewertet und bei ausreichender Ampli- Während des Betriebs der Airbag-Elektronik wird tude werden dann die Wege für die digitalen Zündimpulse durchgeschaltet. Somit ergibt sich in günstiger

ten, wesentlich empfindlicherem Beschleunigungsmesser im Sicherheitskreis des konventionellen Airbags Nach erfolgreichem Passieren des Selbsttests beginnt (Frontairbags) vergleichen.

1000 8 155 - 157 6 157

Die Stromversorgung wandelt die 12-V-Bordspannung in die zum Betrieb der Elektronik notwendigen 50 terzogen und auf das Kriterium der Airbagauslösung Spannungen. Dabei ist die komplette Versorgung der Elektronik so gebuffert, daß ein Zünden des Airbags auch nach Verlust der Bordspannung (ca. 20 ms) möglich ist.

vom der Prozessoreinheit erzeugte statische Statussi-ten der Versteifung, auf der der Sensor befestigt ist,

Die Sensorelektronik ist sowohl rein analog als auch hybrid (analog/digital) realisierbar. Aus Gründen der Flexibilität und um einen umfassenden Selbsttest zu er- 60

> Das nach dem erfindungsgemäßen Verfahren gestalt- stens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich bare System ist für einen intensiven "Power Up"-Selbst- von Kraftfahrzeugen, mit folgenden Verfahrenstest sowie eine kontinuierliche Übewachung einzelner schritten für jeden Airbag: Funktionen ausgelegt.

Für den "Power Up"-Test (PBIT) führt das System sofort nach dem Anlegen der Betriebsspannung einen 🗼 🧓 🐰 Selbsttest durch, der sich in die folgenden drei Stufen

gliedert:

- a) Prozessor- und Speichertest.
- b) Zündendstufe und Zündpille,
- c) voller Funktionstest.

Für den Test des Prozessors und des Speichers wird im ersten Schritt die Statusleitung auf LOW (entspricht Fehlerzustand) gesetzt. Nun überprüft der Prozessor seine wichtigsten Funktionen gegen Testtabellen. Im Speichertest werden Testmuster in RAM geschrieben und zurückgelesen. Sollte das System in der Serie mit einem EEPROM zur Ablage der exakten Selbsttestergebnisse bestückt sein werden auch hier Lösch-, Schreibe- und Lesefunktionen überprüft.

Im zweiten Abschnitt werden die Zündendstufen sowie die Zündpille diagnostiziert. Zu diesem Zweck wer-Ports für Datenerfassung- und Steuerungszwecke erge- den die Ausgänge der Zweigschalter (Anschlüsse der Zündpille) über Vorwiderstände hochohmig stimuliert Die in Fig. 6 angegebene Zündendstufe ist in Fig. 7 als 20 und getrennt zum Analog/Digital-Umsetzer zurückge-Blockdiagramm in ihrer Funktion näher erläutert. führt. Der maximal auftretende Strom durch die Zünd-Als sicherheitskritische Stufe ist die Auslegung der pille wird auf 1/10 des Nennzündstroms begrenzt. Zündendstufe von besonderer Bedeutung. Wenngleich Durch selektives Durchschalten der Zweigschalter und aus Kostengründen bei dem dargestellten Ausführungs-Rückmessen der resultierenden Spannungen und Ströbeispiel auf eine vollständige Redundanz verzichtet 25 me lassen sich folgende Aussagen treffen:

- eine voll
 Zündpille angeschlossen und ok,

auch beim Durchbruch (Kurzschluß) eines Zweiges Als letzter Schritt des Selbsttestes wird ein Funktionnicht zünden. Die Zweige werden von zwei getrennten stest (End to End Test) durchgeführt. Hierzu wird am Sensoreingang ein "Crash" in Impulsform eingespeist. wobei in beiden Zweigen eine "UND "-Verknüpfung mit Im Gegensatz zur echten Zündung wird aber immer nur wird mit Ausnahme der Sensorfunktion das vollständige System geprüft.

Nach erfolgreichem fehlerfreiem Durchlaufen der drei Selbsttestabschnitte wird die Statusleitung auf

kontinuierlich der Prozessor mit seiner Peripherie (Watchdog...) überwacht und die Statusleitung im Feh-Weise ein dreistufiges Sicherheitskonzept. lerfalle auf LOW (HW und SW-Funktion) gesetzt. In

Die Funktion des AF-Signals läßt sich mit dem zwei- 45 dieser Zeit ist eine laufende Überprüfung der Gesamtfunktion (End to End) nicht möglich.

das kontinuierliche Scannen der Sensorsignale. Die digitalisierten Werte werden einem Filterungsprozeß unabgeprüft. Ist das Kriterium erfüllt, werden zwei getrennte Diskrete zur Ansteuerung der Zündendstufen erzeugt und ausgegeben. Dabei ist zu berücksichtigen, daß die im Rechenalgorithmus zum Einsatz kommenden Am Stecker für die Stromversorgung liegt auch das 55 Filterkoeffizienten von den mechanischen Eigenschafabhängen.

Patentansprüche

- möglichen, hat die Hybridlösung gewisse Vorzüge. 1. Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenig
 - a) die Verformung einer Verstrebung bzw. einer montierten Platte wird mit einem dynamischen Dehnungssensor gemessen;
 - b) der Verformungsgrad und die Verfor-

mungsgeschwindigkeit wird mit einer Elektronik bewertet; und

- c) der Airbag wird gezündet, wenn aufgrund der durchgeführten Bewertung eine Kollision erkannt worden ist.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Verformung mit einem folienartigen, nach dem piezoelektrischen Prinzip arbeitenden Dehnungssensor gemessen wird.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch ge- 10 kennzeichnet, daß die Bewertung in einer analog arbeitenden Elektronik vorgenommen wird.
- 4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Bewertung in einer hybrid bzw. analog/digital arbeitenden Elektronik vorge- 15 nommen wird.
- 5. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die vom Dehnungssensor bei Verformungsbeanspruchung erzeugte Ladung in eine Spannung gewandelt und 20 im Rahmen von Eingangsschutzmaßnahmen begrenzt wird, wobei die gewandelte Spannung gleichgerichtet und von einem Analog-/Digital-Umsetzer digitalisiert wird.
- 6. Verfahren nach Anspruch 4 oder 5, dadurch ge- 25 kennzeichnet, daß bei der hybrid arbeitenden Elektronik ein Sensoreingang zunächst digitalisiert und anschließend einer Prozessoreinheit zugeführt wird, wobei mit der Prozessoreinheit eine Zündendstufe mit Stromversorgung angesteuert wird. 30
- 7. Verfahren nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die dem Analog-/Digital-Umsetzer angebotene Spannung zusätzlich als Analogwert ausgekoppelt und in einem Sicherheitskreis der Zündendstufe weiter verarbeitet wird.
- 8. Verfahren nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß in der Zündendstufe für zwei digitale Ausgangssignale der Prozessoreinheit jeweils eine "UND"-Verknüpfung mit dem ausgekoppelten Analogsignal vorgenommen wird, welches 40 zuvor mittels eines Schwellenkomparators bewertet worden ist, wobei bei ausreichender Amplitude Las regenter die Wege für digitale Zündimpulse durchgeschaltet

warmi.

ours about

..: .:::

10 2004/1019

en keuts killusur (1999), 48,000

1 2 3 2 M C 4 J 1

- werden.

 9. Verfahren nach einem der vorangehenden An- 45 sprüche, dadurch gekennzeichnet, daß bei der Elektronik als Prozessoreinheit ein 8-bit-Mikrocontrol-ler verwendet wird 10. Verfahren nach einem der vorangehenden An-
- sprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die komplet-50

 te Versorgung der Elektronik so gebuffert wird, daß ein Zunden des Airbags auch nach Verlust einer Fahrzeugbordspannung möglich ist.
- 11. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß nach Anle- 55 gen einer Betriebsspannung für die Auslösungssteuerung ein Selbsttest durchgeführt wird.
- 12. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß im Rahmen des Selbsttests die Prozessoreinheit mit zugehörigem Speicher und die 60
 Zündendstufe mit zugehöriger Zündpille überprüft
 werden und daß ein voller Funktionstest durchgeführt wird.
 - 13. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Deh- 65 nungssensor und die Elektronik an einem vorhandenen Seitenversteifungsrohr oder einer Einbaubahnträgerplatte befestigt werden.

- 14. Verfahren nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß der Sensor aufgeklebt und die Elektronik aufgeschraubt wird.
- 15. Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Dehnungssensor als Sensorfolie ausgebildet ist, die sich in signalübertragender Verbindung mit einer Auswerteelektronik befindet, durch die eine Zün- 💮 📖 dendstufe ansteuerbar ist.
- 16. Vorrichtung nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß die Sensorfolie an die Form einer für die Verformungsmessung vorgesehenen Verstrebung, insbesondere im Türbereich, anpaß-bar ist.
- 17. Vorrichtung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die Sensorfolie an der Verstrebung oder auf eine zusätzlich im Seitenbereich montierbare Trägerplatte neben der Auswerteelektronik aufgeklebt ist. -:-Community of the Sangarage Science
- 18. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 15-17, dadurch gekennzeichnet, daß für die Sensorfolie als Schutz gegen eine mechanische Beschädigung eine zusätzliche Abdeckung vorgesehen ist:

1080888445551656

Heat of the second and will be

- 1999 N. H. W. H. 1971

the transport

. . . 1 55140 6060 0000 000000

11/2/15/2006/1000 / 2011/2006/2006

- 11 JANUS 2004 JOSEP DA. 200 DE 2000 DE 200 T. T. TOTAL PYT \$888 888

e Principe e Miller III de la compressión de del des de la compresión de la compressión de del Compressión de La compressión de medicación de la compresión de la compressión de la compressión de la compressión de la comp

A SECURE DATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Consists that I seem that the contract of

Contract of the Contract Contr

Hierzu 7 Seite(n) Zeichnungen

100 MARIN

The work of the control of the contr

V.5 4 1 Section Advanced www.zuczanie z . . 41 TO SECURE AND THE PARTY OF THE $\alpha_{\rm K}$. (x_1, x_2, \dots, x_N) , and (x_1, x_2, \dots, x_N) , which is a superficient of (x_1, \dots, x_N) the partners of consequences is 12.32 DESTRUMENTAL AND SERVICE - Leerseite Committee Committee Committee an faran wasan in 100 100 1000 110 1.000 LUBBLE HANDE BANKERAM TENTO CHARGE CONSTRUCTION AND CONTRACT OF THE CONTRA 3. 2. 3. 4. 1727 (1992) 127 (1992) 12. 2727 (1992) 2880 2881 (1992) 13. 3757 (1992) Y 11 1 1 4 1 4 inwester v nita in histori beserviensbest navaranse however to the terreson of the first of the first of the first 520 300 while the traditional we assert a supplied to (a,b)neds about the boundaries are an in-. . . . TO SECURE A CONTRACTOR OF A SECURE WAS ASSESSED. THE RESPONSE OF A SECURE OF A N. CO. (1994) 15. . . . The first control of the property of the complete and the complete property of the control of th Communication of the therefore the residence of the second particles and the contractions are 1. It is a province and the representation of the conduction of th . 6 % 00.000 L. MONTH POWER NAME AND EXCEPT. TOOLS OF ANY ONE AND A 200 (1974) 1974 (1 TYPM Technology of Fusional Association from the process of the process. A SHARRAMAN en de la distribución de la compressión de la compressión de descriptor de la compressión de la compressión de Newspap weaper in. ALTHOUGH TIER OF RECEIPER NO RECEIPER NOTE DIRECTOR CONTROL OF 20 . . . THE CHIEF COLUMN STATE CONTROL AND AND A CONTROL OF A CON The Care of Head ward and the Confidence of Confidence Confidence (Confidence Confidence 18.00 S.M and the 18.888 Turk A 1 - 15 (14 A 2 16 N A 2 26 N A 2 26 N A 2 27 N A 2 - ALWA WALANI. \$46,000 \$46,000 \$56,000 \$35,000 \$4,000 \$25,000 \$4,0 derivers from the Applications are selected and selected and selected and selected assistant and the first of the Application and the Application iki mesala kecas White MARKAGE COSTS A CONSTRUCT OF CONSIST ACCOUNT. eskap a luga menem kure 60 (1000) 1000 (2000) 1000 (2000) 1000 (2000) 2000 (2000) 2000 (2000) 2000 (2000) 2000 (2000) 2000 - 10. 2.83188-482801-- Could describe Court of the C Qassi kirila bili kirila 1886 Millahi NAMERA (1986) NEW AND STATE OF THE SECOND AND STATE OF THE SECOND AND A SECOND ASSOCIATION OF THE SECOND ASSOCIATION OF TH + 4,50 m (100104 + 1,570) (10 m) . Water two live made in a central two 4 1 2 3 4 4 5 4 50 MONEY FITTOWARD LAWRENCE AND THE LIGHT TURN BETTE LIGHTED BOOK KINEW PROBED DOCUMENTS OF LIGHT FOR THE PARK LIGHT FOR LIGH for the Common Common and the Common common common accommon common commo provident to the contract of the extension gradu in the tall industrial . Tita lukur va ili tuat kan ili uwa kawawa alimai wakiwa walawi katawa tatawa kana mwa ili kalingi ili bili kwa . 115.1 15011 (1.00.11 19-10-6 (19-10-97) (19 unter en la estilla i la compressa, mostra este valur de establica de la companya N. P. MONTAGOLI, ENGROUS SANCE (100 GOVERNAL DE N. MERKON PER SATIN VON CO. A Section of the Section 2. To be the experience of the control Country of Country (1970) 1981 - August 200 september 2000 and control of the con TOD A COOL MEN LARMY. THE MEDITA MEDITAL COORDINATE CONTROL CO PRODUKTORAN TUT TOTAL KONOPONY POROMORONO (1919/00) PROPOSITION STATE Santassantinasma i kindintat kindik sa atawa kindi kada kada Sastak atin kindik kindin da indinasti da kinasantasaan ili da kindik da santasaan $\frac{1}{2} (2000 + 2000 + 1) + \frac{1}{2} (2000 + 2000 + 1) + \frac{1}{2} (2000 + 2000 + 1) + \frac{1}{2} (2000 + 1) + \frac{1}{2}$ responsable of the second seco WILLIAM MARKET STEERS STEER STEERS STEERS STEERS TO STEEL STEERS - NACTOR (1990) MIDERIA ALGORA - L'ARGORAGOS UN GORGO CAGAGO SINAL LINGUAL A TUNC the entransition acceptance of the business of the entransition of with the anti-constraint and the elementary α and α and with the control of the Material to i dinggan di mangan menggan dalam Kanggan di dinggan di menggan dinggan Control Control Control (Control Control Contr 2006-3-700 (A. J. A. 100-000) (A. A. 100-000) (A. A. A. 100-0000000 (A. A. 100-0000000 (A. 100-000000 (A. 100-000000 (A. 100-000000 (A. 100-000000 (A. 100-00000 (A. 100-0000 (A. 10 The print involves a virial control row overseasing in process such wheels also we machanism k HAR TO PERCORDANCE COST 1 - LAST MATERIALS CONTROL AND LAST A SALE AND EXCENSION AND LAST AND 400000 magazin wasan ini ini ini ini ini ini ini atawata The Children Committee of the Committee CHRYLA Macerit, represendant merubakan kesilaran kesilaran bakan kacanakan kerantakan kesakan kesilaran mengan propagation of the contract of in the control of the No. 286 (2004) Sept. Company (2004) Sept. 5000,0000,000,000 option of the control of 1.00 (ANAMOR NAMED AN ALCOHOLOGY and the second nak askat, waa galeesa galagaa ili, intii ka la AND A THE REST OF THE AMERICAN PROPERTY OF THE description of the control of the cont The transfer of the control of the c tion server, and the ex-it in the trusprights are transportation assessment in exercition in electric transportation. The definition of The state of the company of the comp The second of the second patricks in electric approach that The state of the s

MAN THEFT

٠. .

.......

oruo.

emilens from private and

representation at the 140

2000 N 1 (X2 20)

มีผลาบารีกรับการ การต่องการแบบ

.rsasm

3 2 3 5 3 3 3 4 3 4 A CONSTRUCTOR ACCOUNT

4... Linguista explosión.

interval, non-volumen

1900 (1901) 1900 (1901) 1900 (1901) 1900 (1901) 1900 (1900) 1900 (

and the second control of the second control

A Class Min. Mill. 5 C4 Sections (1988) 1500 August 2000 August 20

BEST AVAILABLE

ik inkom hydddodd o'd yddoloddogodd gaerddodd a'r dolafoliai higiliai.

Mile in Application (1996) is in the contest to the first of the contest of the c

The second secon

ikin kisi haraba padhibadh ish dasu baghasu barakis ukhu ke hili ish Nili Tili kinada shari washiyu unan washay ke katali ili ili ili s

Algorithm for an above to the consistency

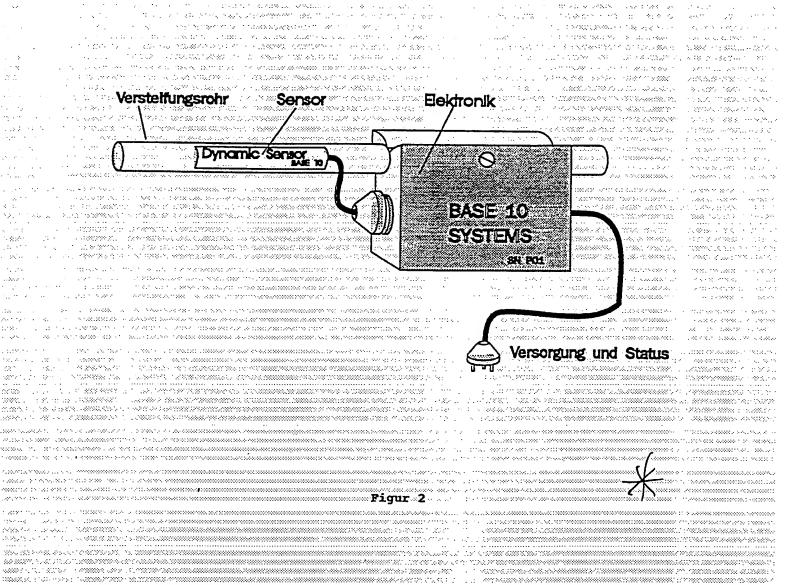
, the training of the constant $\mathcal{M}_{\mathcal{M}}$

, il 1979 (1970) della transformation della manda della manda della transformation della transformation della t Il 1970 (1970) (1975) (1975) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (1976) (19

Nummera Int. Cl.5: Offenlegungstag:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994

11 - 20 : -2 -2-2...



\$4.000 per 101 persona per 15 personalistation (contrata per sonalistation properties and contrata per sonalistation (contrata per sonalistation per sonalis

SOUTH AND THE SECOND SECTION OF THE SECOND S

en Notification recommende and recommendation of the control of th

and the second s

COPY

TOTAL CONTINUES OF STREET STREET

regionale esta como elempo esta meleciar membra elempara el comercia de vera un mandale de elemp

2. 5 (1. 1

ware, and, and who was a contract to the contr

ZEICHNUNGEN SEITE 2

. 43 AUG 1

5.50.30

5 8 PAGE 500 PK | 5

2500 2500 4

Nummer Int. Cl.5: Offenlegungstag:

1.55

12 - 125 - 56 - 125

periodical experience of the company of the company

AND THE LAND GLASSICS CONTROL AND THE CONTROL AND

- No. 38-2000 ac 200-7 - And - 2.35 - 1

at the received Medical Modern and the Property

TRANSPORTATION AND SET UPON TO A TRANSPORT

April 2011 - 1991 - Proposition of the Community of the C

unan ne u sewin dia doscela del a princamento ne u una se esterni

A SHITTER COOKER, SESSON OF A PARK OF STATE

A CONTRACTOR SECTION AND A SECURITION OF SEC

The second of th

KI JA NEGO NIEWO NAMY KINEGO I BANGARE DIN TOO NICO TO ANAMA

ALTERNATION CONTRACTOR CONTRACTOR SERVICES CONTRACTOR AND AN ARCHITECTURE

ka mpuni, mpakanka mesasasasasan kasarankan utu da kemintu unga pulat

A project to a light to the control of the control

AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT nin silven, was no calkated on the original of a

\$4.50 C \$4500 FEEL CALLS A 12 FEEL SECTION 500

THE RELEASE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE

PRESERVE PROCESS LINES (ALCOHOL)

901 5 S. A180.76

Constitution of the second ## 1115 1 \$ (+ 1% \$)

1906 (494,000)

The second section of the second section is a second second section of the second seco

 $(1,1,1,2) \mapsto (1 \cap x) + (2 \otimes x) + (2$

THE REPORT OF THE PROPERTY OF

CONTRACT OF STANKING CARD

1200

toewweelen bei in Francischt weelen für else. 1884 billioon 1898 billioon in terminatie b

was into seek

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994

25.5

50.000 (0.000)

25,550 292

telata etwe.

Lymys Lymna

ما ي يوري مي مد د

COLUMBIA MODERNA

17.8000 v. v.

ANALYSIS SEEDING

the town street.

Anni Popportuga atur.

THE CASE INCOME.

twints (keeps while to leave

2000

400,000

List a famale

2 1 3 691 591 1 1 4

FOLIA SCRISHIN

is the best way of KIR CHENT WY ×4.3 Tagget and Special Section C 18 00 15 15 15 John Server ing the solit. 12,000 personal personal personal elections with Memory and the win and the street weather that are a realist to A CONTRACT TO SERVICE CHANGE AND ARREST TO CONTRACT. 1. 1. 4-47 1886 7 4 17 4 Contracts of the Assessment Christian Palabour Lincolnia Property of the Santa March Surveyora 180 (4 880 ft 1806 ft) 4 886 (500 ft) Programme in the control of the cont 1 (1) 14 (1986) 1973, 3888 (1987) 1973 (1986) 1985
 1 (1987) 1973 (1986) 1973 (1986) 1973 er endigen i vigilia di la compania della della della di la compania di discontinuo di discontinuo di discontinuo di la compania di la compan \$1947. \$1.0 4.4 470.8 \$6 980.98 \$6 960.400 (0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 Control of the control of the elementary of the relative of the control of the co The first of the Anti-Section of Asset to Interest Alliand to by the Anti-Contracts a section of the Asset Inc. Place Star

per l'accessage de contract de la co [0:30 A A TATE OF THE STATE OF THE ST water c 2282 NO. 2680 Sensorsignal Abschirmung

AND AND ADMIN va socielarek

> 1801 1 4 1.445.000.400

CONTROL MATERIAL CONTROL CONTR the substitute of the second s + (1.5) + (1

FOLD SECTION DECOMPOSED CONTROL CONTROL OF SECTION AND A CONTROL OF SEC executives: 40 x 100M - 600L/10 M NOT 000M00000011 000M000000011 000L/10 000L/ 60.40 (1.11)

> CONTRACTOR The Control of the Co

The second of the second secon

With the second of the second

<

Lower to a constraint of the c

 $a_1 \circ a_2 \circ a_3$. The $a_1 \circ a_2 \circ a_3 \circ a_4 \circ a_4 \circ a_5 \circ a_4 \circ a_5 \circ a_4 \circ a_5 \circ a_5$

01.00000

The state of the s

S 20 300 3

BEST AVAILABLE COPY TO NOTE, A DESCRIPTION OF SECURITION OF SECURITION OF SECURITION OF $\epsilon \sim 10^{100}$ Case of the second strong the constraints of the case of the $\epsilon \sim 10^{10}$ Commence of the Commence of th

is weather the control of the contr Viniting themselves as in construction street explaining.
 Viniting the street in the explaining the street explaining to the street explaining the street explaining. THE LANGE STOP FRAME TO A MADE WITH WITH A STOP OF THE LANGE STOP 438 200

or acceptance of the control of the my out sie eo an explain an San e

ZEICHNUNGEN SEITE 3

٠..

, i. r wise .

46 March

. 982

may and well is 18,1800 misself and only a

1.27%

1.00

1.00

100

6 C. S.

Not serviced.

S 12 S

200

escapione i

record with

20 No. 19 CT

No result are in

.. 191 %

. · 5- . · . .;...:

. :

 (a_1, b_2, \cdots, a_n)

28625 82 58121 12.

Augusta and Arma

tik iki serbakan d

a construction begans to

3945934 1 112,000.

 $\cdots) = (s_{2}, s_{2})^{\ast}$

14 Mars 1 1 2 2

4.10

Nummer Int. Cl.5: Offenlegungstag:

. . . . 11

1. 1.1.4 (0.5.1) $\dots \leftarrow \cdots \vee \vee ^* \vee ^*$

visionia uno Li appopiazioni kar-

....

240 3 1 N 1 N

Carlot and Control

A MINE MITTER

mituudh alkali si baka

eletious numbers with Atla

5440 MARIN WILLIAM

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994

J. Danielianie

With Battle Back

twa is the

NOT 150214

5.5.1990,899.01

100000100100100

MALASTO + 1

Section Section 4

www.massina.com

KANZA LA HIZ MINI LIKA

19980315404-000-29931-44

COMMISSION OF STREET

Alexander a versus to

Line in response endought insports on its

4450, 1 (00000000, PC 4124)

t dan terbasakakakan inga bay narek barki

. NN ARROWSTOWN DWIT PARTICIPATION PROTECTION

- - 988388888884 KBUSHURSHA

1.4.46.3003000000.0.0000000.000

1,199994 - 0,040000000001,11000000000

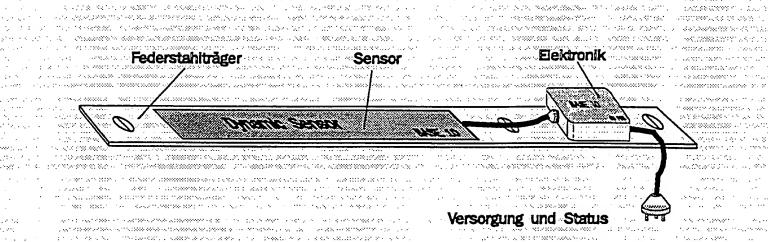
45-65-55365672-65-55-32-465574-

2-60X-888X8886-12,-4978-9

V 2/100-06-0 P000-0-11110-000-0-12

sandas, nu da o

2.15 to 11 (5-1) to



1 3 72

Control of March 1982, North A.

25.00

raskru vivillarity bit i

112 121 1

the a bit with a

summer were in a size

10000

FINAL CONTRACTOR FOR TWO

report for the commence of the

pulsaria, with the common and commission accounts the properties of the commission o

5 = 2 + 2 + 3 +1104 ANDRO A PROGRAMMA ANDRO A

The state and commences and commences and commences and commences are supported by the state of

and the little of the management

A DEMONSTRATE A NEW OFFICE AND A SECURITION OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPT

do 1985 y Karna ka Tabarasa da Maria da

1.77 A 2 17, MARKET WAS TO A STANDARD CONTROL OF THE S A DINOMBORINA DI CANTONIO CON CONTRA CONTRA

The large and the second control of the seco

i de la la composión de derese especiales de contra de la composición de la composición de la composición de l Composición de la co

Markura na inikrumasan kasha kasha isikas

Contractive and the commentation of the contraction of the contractive and the contrac Control of the Contro

ANY MANGRAPHANIANANANANANAN'I MANGRAPANIANANAN'I ANY MANGRAPANIAN'I ANY MANGRAPANIAN'I ANY MANGRAPANIAN'I ANY M

Figure in which define its first

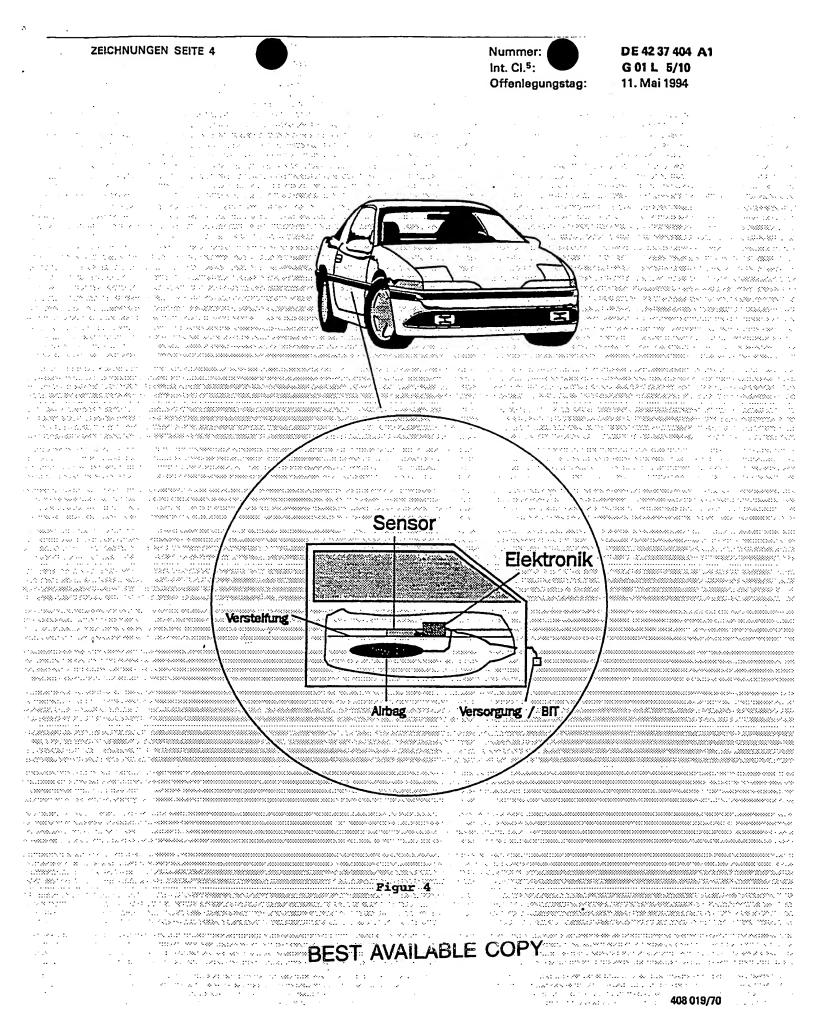
to talma in a military in

327 45

0.00% (0.00%) Augusta mynesyreddiaeth a channa

BEST AVAILABLE COPY

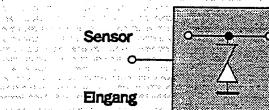
- Website the Residence of the Control of the Contr 1.11 is not the indexes , except which plots is Σ and the second propagation of the Second Second minimizer over the experience in a suitable walker



No. 14 to the section of the contract of the c

Nummer Int. Cl.⁵: Offenlegungstag:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994



Sales, Sales, R

A

e komposi ka pokoliti uduli gamajaraja

tti Niiskii z

XXVIII AXVII

11000 N. Y. J. 29.

1987 / Jane 1

- 11... - - - - 14.1.

recent totals.

E.V

Konditionierer

Gleichrichter ::

1. Legisman, septimination of the control of the

Figur. 5

NW VINNE

to the continuous and investigations

tanan lalah ban. Hawar awar lalah ban. BEST AVAILABLE COPY

12 4 1422 173 17

O 1
O Digitales
ADC Prozessor

o n

HOME AND N

Interface

1 GA - GB CA - ZBCC COA CIBAR CA COA BANG A BANG A WARA

NOW THE EAST WAR A SECTION OF THE CO.

TO REPORT OF PRODUCE

Analoge Freigabe

The second of th

Control of Control of Control of Control of Management (Control of Control of Control

A. D. G. C. M. C.

TO CONTROL OF THE PROPERTY OF

Light region of factors

iki seweka ili ekitebra 1940-yili kristi ili 1984 1999-yili eli ili tahu Sensor

accestossari sikulu.

ALPKONOMICK TO 1911

CRESSESSES A TYPE AND TO LIVE A TO

all the way or institute conditional state of the second

.:: 4. -..-

Nummer: Int. Cl.5: Offenlegungstag:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994

Could be a company to the soft several and the WELLS ASSESSED TO SEE ASSESSED. State And Andrews Commence (1988), the NAME NAME AND DRIVERS edictions of the disconnection of which

Sensor-

ADC

eingang /

+12V Masse

. Pro see telebrat protection for the level of accompanies and accompanies. 28.2 · A. Park (HAMERICE), ACCAMA COMPANIAN PARAMONINA MANORE CONSIDERA CANDIDA PARAMONINA DE PARAMONINA DE PARAMONINA D TWM-98000, RUNNING RESERVE A PRODUCTION OF DEPOSITION OF THE PRODUCTION OF THE PRODU 15 55 AND A 2004 STANDORS TO A SERVICE TRANSPORT AND TRANSPORT AND THE SERVICE AND THE SERVICE

Zündpille

MULTIPARROUGHANIOUS SURCESSARIOUS SERVICES CONTRACTOR SURCESSARIO

Statusausgang

Zund-

endstufe

Prozessor

Einheit

Stromversorgung / Statusinterface

Figur 6

BEST AVAILABLE C 8888898888855778889898888844 + 4, 2, 6, 7 × 4, 8, 6, 7 × 4, 8, 6, 7

Control of the contro consideration and amount of the con-A Heroscopic Advantage and American Contraction and Asset THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT to tollowing a constraint 600

+ v - 1;

toronic include processors that the laterage processors of the first in-TATACA SATELA DISTANDA AND MARKET Harris Community Community 408 019/70

Section 2

24 But 15

: : * : * : * :

100000

2002/03/03/03

N. C. & C. D. & C. S. & N. & ACK 63, 630000.

La produce the control of the control protect to a

LANGUE TO INTERFER TO A CONTROL OF THE PROPERTY OF THE CONTROL OF

Color of Children Propositionals

ASSESSMENT FOR STATE

March Committee

nzes labas.

20 (2002/00 Februaries in the **1000 (2000)**

WOLD COLOR OF A SECURIOR SECTION OF SECURIOR SEC ki kitali iki iki iki iki satu kita deessa sata sata ta ili ili isaa deeda sata sata da sata sa s

NOT DESCRIBE THE COMMERCE STATE OF THE PROPERTY OF

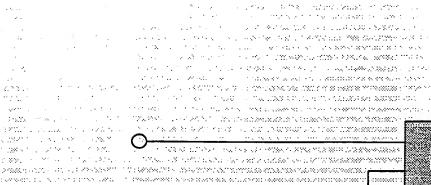
et die voort in 1900 en de endeelsgeberen III. In de ende troop is was kan die

DA GALANAS (MATAMATAN) MATAMATAN MAT

MINERAL PROPERTY AND TO SERVICE OF THE SERVICE OF T (1) The Discontinuous of the Control o

zur Zündpille

BUTCHER & COMMISSION LANGUAGE ACTION ALSO NO.



History agency from the

100 A 11 10 000 A 10 00 000

o seed to be a seed to be a seed of the se

5-300, 2000 (15 kg 40 kg 10 kg 45 f 1990)

consequences on the consequences of the

palabet for the control was

10-1009, 10-110, 10-11,

rockette ingelijke in die versielle index ook en Foodbekende van die versielle index ook en

154 - 60 - 15 1996 1

4 1,87,0000.90

A STREET OF THE STREET OF THE

Grand Anna State Consultation (Consultation Consultation (Consultation Consultation Consultation

assurance and artist and according to the contract of the cont

2000 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

second supplies

essa des

possesses, no

grant and a constant.

uerki Jerki

HAR KIRSON BARRASAN B

Analoge Freigabe ataroarriba, ilitaata Lababaarrib, eroosoo

. A NATION - NA NAME OR AND A CONTRACTOR OF THE STATE OF THE

- XY6, 0.170 MICH. 000 (VICE) - 0.170 MICH. 000 MICH. 00

3.54.1.1307.0.7.1.54.307.0.007.0.007.0.007.0.007.0.007.0.007.0.007.0.007.0.007.

3870286-----

BEST AVAILABLE COH

The first of the account of the control of the cont m(a) = p(b) + p(a) +.....

 Distribution of the december of the decem . . .

The control of the co

The reserve the second

of weight foreigns, source of the control of the c www.composition.com/compositions.accide or indicional party of the control o A TOP INCHES TO WISH MICH. Minusconduction on wearest

TVR ACTOMISM TO THE EAST OF HASSING MOVEMENT DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF TH Till White III I - Disk vitter Albinisterist be ette erekerise hvere verskerekete. t Mewakiyamakhat i ayra kabatiya ne abibi duru, yan kabati kabanaa siyaa laykabiya basasinaay birabada s Digitale Zundimpulse 2004/03/03/03/03/03/03 Marting the Color of the Color rannamana, an i raise is reserve at least a large and a second 15/41150/0000000000004/02/12/01/12/ drug ugʻyras qoʻr yi<mark>yd</mark> sayrastira bi tabomishtatir tillici sabasasa 49/9/KW Adambie VVV - Allino KVA do SIVIETO reducado accessorar medicarrollos anti-

TO POSCA MANAGEMAN SOM A COMPRENENCE ARRANGEMENT A STACK unt diverti de l'inni le le mit este en preside, dentarroppo, producores esteroscolos roctorio.

WWW.TATESTER WILLIAMS - WILLIAMS POTENTIAL TO THE PRODUCT OF THE SECRET SECRET SECRET SECRETARY OF THE PRODUCT OF

entro do seu les <mark>d</mark>o llos de los ocoloroses. Selecto de la la compansión de la compansión

400000

rentaling of the second conduction

ak inn heker i kullan khidara ki sax

2.000 - wirrer a 566,586060 YMM (M.1.4)

10 d. 1000 b. 4 0.00 k. 2

sociocoutococoulorquo. Li giorori, il fili interioristici. 1994019 (01990000004019) (1994019)

hir book oo lood oo oo baxaa haa ka 1600 2000 000

- 2-15-20-00-12-2

2,33971,6636032

J. 1990s.

W-8999

 Charles Could not be a considered on the construction of the consecutive properties of the construction of the co terminative processes in processing and processes and proc

- 27 (6), invited the Pathagasas acceptance

CONTROL : 20 80 00 498 000 C

11 Note 2017 1 Val. 11. 154 (2017) 11. 1570(2016) 261-26220 2015 (

91 - 23 a. 94 (195 - 464) 2 AMOSTOS SESSES (194

NATIONAL CARL AND IN A TOPOGRAPHIC OF STATE

 Provide provident in the initial policy and appropriate policy as a second policy. 41 (1.4% A) (1.4% V) (1.4% A) 19 (19 %) 19 (19 %) (19

TO A DOCTOR CONDUCTOR OF A CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACTOR C

145.1 anki kalendar sa sa

while in the same is

States & Literary

where were production to a country of

House, publication of the company of

nuwu ginyarawa suasakan nansa

4,000,000,000,000,000

un als malests

NV NACKOVSKI (BODDOSKI), I OD I ELISOVI ODDA HODDA DO TRITISHAM 1. 1880 U 1995 (BODDOSKI IV. 1917 U 1995, KONDOSKI NAVA OVECA NV.) 1.00000.230000913000000.0 raki, ki ubwa 1777 (1704) a 140 Ya 1491 Waliozaliwa 2014 u 160 kata 160 kata 160 kata 160 kata 160 kata 160 kata

Figur 7

 $a_{1/2} + a_{1/2} + a_{2/2} + a_{2$ protection production of protections and the Notice of

in visitation and the contract of the contraction. 2715 F 271 - 282 - 283 -- (2000)

STOR COMMENT OF STREET WAS ALL COMMENTS OF STREET WAS ALL COMENTS OF STREET WAS ALL COMMENTS OF STREET popular and the control to the estation to the second egile, mai legile i Domini Languaga

408 019/70 *: * :

s promising